

<<微机保护原理及算法仿真>>

图书基本信息

书名：<<微机保护原理及算法仿真>>

13位ISBN编号：9787508348902

10位ISBN编号：7508348907

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：陈皓

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<微机保护原理及算法仿真>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共有八章，主要介绍微机继电保护的基本构成原理和实现技术，包括数字信号滤波处理，微机保护算法，微机保护的软、硬件结构，提高可靠性的措施，以及微机线路保护和变压器保护的保护方案等；同时介绍了采用MATLAB仿真软件进行电力系统故障仿真、数字滤波器设计及微机保护算法仿真的基本方法，并给出了大量的仿真实例。

本书可作为高等学校电气工程与自动化专业以及相近专业本科生和研究生的教材，也可供从事继电保护工作的工程技术人员参考。

## <<微机保护原理及算法仿真>>

### 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 微机保护的发展 第二节 微机保护的基本结构 第三节 微机保护的基本特点  
第二章 信号分析基础 第一节 连续信号与频域分析 第二节 离散信号、系统与Z变换 第三节 采样过程与离散信号的频谱第三章 微机保护的数据采集系统与开关量接口电路 第一节 概述 第二节 输入模拟信号的电平变换 第三节 前置模拟低通滤波 第四节 模拟量的采样离散化 第五节 开关量输入输出接口电路第四章 微机保护的数字滤波 第一节 概述 第一节 简单数字滤波器 第三节 零、极点配置法设计数字滤波器 第四节 数字滤波器的经典设计方法第五章 微机保护算法 第一节 概述 第二节 基于正弦函数模拟的算法 第三节 基于周期函数模型的傅里叶算法 第四节 输电线路简化R-L模型的算法 第五节 继电器动作方程的采样值算法 第六节 电压、电流的滤序与移相算法第六章 微机保护装置的硬件结构 第一节 概述 第二节 数据处理单元 第三节 数据采集系统 第四节 网络通信技术 第五节 微机保护硬件的一般结构 第六节 微机保护硬件结构举例第七章 微机保护的软件结构与保护功能实现 第一节 概述 第二节 微机保护的采样中断处理程序 第三节 微机保护的故障计算程序 第四节 微机保护的自检循环程序第八章 微机保护算法综合仿真 第一节 概述 第二节 电力系统工具箱设计基础 第三节 电力系统故障暂态仿真 第四节 微机保护算法综合仿真参考文献

<<微机保护原理及算法仿真>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>